菜单名	菜单项	功能
File	New——Model	新建模型
	Model properties	模型属性
	Preferences	SIMULINK 界面的默认设置选项
	Print…	打印模型
	Close	关闭当前 Simulink 窗口
	Exit MATLAB	退出 MATLAB 系统
Edit	Create subsystem	创建子系统
	Mask subsystem…	封装子系统
	Look under mask	查看封装子系统的内部结构
	Update diagram	更新模型框图的外观
View	Go to parent	显示当前系统的父系统
	Model browser options	模型浏览器设置
	Block data tips options	鼠标位于模块上方时显示模块内部数据
	Library browser	显示库浏览器
	Fit system to view	自动选择最合适的显示比例
	Normal	以正常比例(100%)显示模型
Simulation	Start / Stop	启动 / 停止仿真
	Pause / Continue	暂停 / 继续仿真
	Simulation Parameters…	设置仿真参数
	Normal	普通 Simulink 模型
	Accelerator	产生加速 Simulink 模型
Format	Text alignment	标注文字对齐工具
	Filp name	翻转模块名
	Show / Hide name	显示 / 隐藏模块名
	Filp block	翻转模块
	Rotate Block	旋转模块
	Library link display	显示库链接
	Show / Hide drop shadow	显示 / 隐藏阴影效果
	Sample time colors	设置不同的采样时间序列的颜色
	Wide nonscalar lines	粗线表示多信号构成的向量信号线
	Signal dimensions	注明向量信号线的信号数
	Port data types	标明端口数据的类型
	Storage class	显示存储类型
Tools	Data explorer…	数据浏览器
	Simulink debugger…	Simulink 调试器
	Data class designer	用户定义数据类型设计器
	Linear Analysis	线性化分析工具

1.连续模块 Continuous

名称	功能说明
Derivative	微分环节
Integrator	积分环节
State-Space	状态方程模型
Transfer Fcn	传递函数模型
Transport Delay	把输入信号按给定的时间做延时
Variable Transport Delay	把输入信号按一个可变的时间做延时
Zero-Pole	零—极点增益模型

2.非连续模块 Discontinuous

名称	功能说明
Backlash	间隙非线性
Coulomb&Viscous Friction	库仑和黏度摩擦非线性
Dead Zone	死区非线性
Dead Zone Dynamic	动态死区非线性
Hit Crossing	冲击非线性
Quantizer	量化非线性
Rate Limiter	静态限制信号的变化速率
Rate Limiter Dynamic	动态限制信号的变化速率
Relay	滞环比较器，限制输出值在某一范围内变化
Saturation	饱和输出，让输出超过某一值时能够饱和
Saturation Dynamic	动态饱和输出
Wrap To Zero	还零非线性

3.离散模块 Discrete

名称	功能说明
Difference	差分环节
Discrete Derivative	离散微分环节
Discrete Filter	离散滤波器
Discrete State-Space	离散状态空间系统模型
Discrete Transfer-Fcn	离散传递函数模型
Discrete Zero-Pole	以零极点表示的离散传递函数模型
Discrete-time Integrator	离散时间积分器
First-Order Hold	一阶保持器
Integer Delay	整数被延迟
Memory	输出本模块上一步的输入值
Tapped Delay	延迟
Transfer Fcn First Order	离散一阶传递函数
Transfer Fcn Lead or Lag	传递函数
Transfer Fcn Real Zero	离散零点传递函数
Unit Delay	一个采样周期的延迟
Weighted Moving Average	权值移动平均模型
Zero –Order Hold	零阶保持器

4.逻辑和位操作模块 Logic and Bit Operations

名称	功能说明
Bit Clear	位清零
Bit Set	位置位
Bitwise Operator	逐位操作
Combinatorial Logic	组合逻辑
Compare To Constant	和常量比较
Compare To Zero	和零比较
Detect Change	检测跳变
Detect Decrease	检测递减
Detect Fall Negative	检测负下降沿
Detect Fall Nonpositive	检测非负下降沿
Detect Increase	检测递增
Detect Rise Nonnegative	检测非负上升沿
Detect Rise Positive	检测正上升沿
Extract Bits	提取位
Interval Test	检测开区间
Interval Test Dynamic	动态检测开区间
Logical Operator	逻辑操作符
Relational Operator	关系操作符
Shift Arithmetic	移位运算

5.查找表模块 Lookup Table

名称	功能说明
Cosine	余弦函数查询表
Direct Lookup Table (n-D)	N 个输入信号的查询表（直接匹配）
Interpolation(n-D) using PreLookup	N 个输入信号的预插值
Lookup Table	输入信号的查询表（线性峰值匹配）
Lookup Table(2-D)	两维输入信号的查询表（线性峰值匹配）
Lookup Table(n-D)	N 维输入信号的查询表（线性峰值匹配）
Lookup Table Dynamic	动态查询表
PreLookup Index Search	预查询索引搜索
Sine	正弦函数查询表

6.数学模块 Math Operations

名称	功能说明
Abs	取绝对值
Add	加法
Algebraic Constraint	代数约束
Assignment	赋值
Bias	偏移
Complex to Magnitude-Angle	由复数输入转为幅值和相角输出
Complex to Real-Imag	由复数输入转为实部和虚部输出
Divide	除法

Dot Product	点乘运算
Gain	比例运算
Magnitude-Angle to Complex	由幅值和相角输入合成复数输出
Math Function	包括指数函数、对数函数、求平方、开根号等常用数学函数
Matrix Concatenation	矩阵级联
MinMax	最值运算
MinMax Running Resettable	最大最小值运算
Polynomial	多项式
Product	乘运算
Product of Elements	元素乘运算
Real-Imag to Complex	由实部和虚部输入合成复数输出
Reshape	取整
Rounding Function	舍入函数
Sign	符号函数
Sine Wave Function	正弦波函数
Slider Gain	滑动增益
Subtract	减法
Sum	求和运算
Sum of Elements	元素和运算
Trigonometric Function	三角函数
Unary Minus	一元减法
Weighted Sample Time Math	权值采样时间运算

7.模型检测模块 Model Verification

名称	功能说明
Assertion	确定操作
Check Discrete Gradient	检查离散梯度
Check Dynamic Gap	检查动态偏差
Check Dynamic Lower Bound	检查动态下限
Check Dynamic Range	检查动态范围
Check Dynamic Upper Bound	检查动态上限
Check Input Resolution	检查输入精度
Check Static Gap	检查静态偏差
Check Static Lower Bound	检查静态下限
Check Static Range	检查静态范围
Check Static Upper Bound	检查静态上限

8.模型扩充模块 Model-Wide Utilities

名称	功能说明
Block Support Table	功能块支持的表
DocBlock	文档模块
Model Info	模型信息
Timed-Based Linearization	时间线性分析

Trigger-Based Linearization	触发线性分析

9.端口和子系统模块 Ports&Subsystems

名称	功能说明
Configurable Subsystem	结构子系统
Atomic Subsystem	单元子系统
CodeReuseSubsystem	代码重用子系统
Enable	使能
Enabled and Triggered Subsystem	使能和触发子系统
Enabled Subsystem	使能子系统
For Iterator Subsystem	重复操作子系统
Function-Call Generator	函数响应生成器
Function-Call Subsystem	函数响应子系统
If	假设操作
If Action Subsystem	假设动作子系统
In1	输入端口
Model	模型
Out1	输出端口
Subsystem	子系统
Subsystem Examples	子系统例子
Switch Case	转换事件
Switch Case Action Subsystem	转换事件子系统
Trigger	触发操作
Triggered Subsystem	触发子系统
While Iterator Subsystem	重复子系统

10.信号属性模块 Signal Attributes

名称	功能说明
Data Type Conversion	数据类型转换
Data Type Conversion Inherited	继承的数据类型转换
Data Type Duplicate	数据类型复制
Data Type Propagation	数据类型继承
Data Type Propagation Examples	数据类型继承例子
Data Type Scaling Strip	数据类型缩放
IC	信号输入属性
Probe	探针点
Rate Transition	比率转换
Signal Conversion	信号转换
Signal Specification	信号特征说明
Weighted Sample Time	权值采样时间
Width	信号宽度

11.信号线路模块 Signal Routing

名称	功能说明
Bus Assignment	总线分配

Bus Creator	总线生成
Bus Selector	总线选择
Data Store Memory	数据存储
Data Store Read	数据存储读取
Data Store Write	数据存储写入
Demux	将一个复合输入转化为多个单一输出
Environment Controller	环境控制器
From	信号来源
Goto	信号去向
Goto Tag Visibility	标签可视化
Index Vector	索引向量
Manual Switch	手动选择开关
Merge	信号合并
Multiport Switch	多端口开关
Mux	将多个单一输入转化为一个复合输出
Selector	信号选择器
Switch	开关选择，当第二个输入端大于临界值时，输出由第一个输入端而来，否则输出由第三个输入端而来

12.接收器模块 Sinks

名称	功能说明
Display	数字显示器
Floating Scope	浮动观察器
Out1	输出端口
Scope	示波器
Stop Simulation	仿真停止
Terminator	连接到没有连接到的输出端
To File(.mat)	将输出数据写入数据文件保护
To Workspace	将输出数据写入 MATLAB 的工作空间
XY Graph	显示二维图形

13.输入源模块 Sources

名称	功能说明
Band-Limited White Noise	带限白噪声
Chirp Signal	产生一个频率不断增大的正弦波
Clock	显示和提供仿真时间
Constant	常数信号
Counter Free-Running	无限计数器
Counter Limited	有限计数器
Digital Clock	在规定的采样间隔产生仿真时间
From File(.mat)	来自数据文件
From Workspace	来自 MATLAB 的工作空间
Ground	连接到没有连接到的输入端

In1	输入信号
Pulse Generator	脉冲发生器
Ramp	斜坡输入
Random Number	产生正态分布的随机数
Repeating Sequence	产生规律重复的任意信号
Repeating Sequence Interpolated	重复序列内插值
Repeating Sequence Stair	重复阶梯序列
Signal Builder	信号创建器
Signal Generator	信号发生器，可产生正弦、方波、锯齿波及随意波
Sine Wave	正弦波信号
Step	阶跃信号
Uniform Random Number	一致随机数

14.用户自定义函数模块 User-Defined Functions

名称	功能说明
Embedded MATLAB Function	嵌入的 MATLAB 函数
Fcn	用自定义的函数（表达式）进行运算
M-file S-Function	M 文件编写的 S 函数
MATLAB Fcn	利用 MATLAB 的现有函数进行运算
S-Function	调用自编的 S 函数的程序进行运算
S-Function Builder	S 函数建立器
S-Function Examples	S 函数例子